

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1354907 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	30/11/24	**Priority / Prioridad**	4
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Completed
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Asset General Information. / Información General Activo				
Asset No. / No. Activo	GSB-0000-603 GS260			
Manufacturer / Fabricante	PRAMAC			
Model Desc. / Desc. Modelo	Generator Pramac GSW80P Mina			
P&ID	P&ID			
Parent / Padre	GS Generators			
Warranty / Garantia	NO			
Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema				
1.	Perform Service PM4			
Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Op No./No.O2**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
5311625	OIL FILTER,ENG		1.000	EA
5614670	FILTER,SEPARATOR,WATER/FUEL		1.000	EA
5619221	SEPARATOR,FUEL/WATER, SPIN-ON		1.000	EA
5605326	FILTER,AIR,PRIMARY,RADIAL SEAL		1.000	EA
5643049	FILTER,SECONDARY,FUEL SUPPLY		1.000	EA
Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones				
	Perform service PM8			
	Perform service PM8			
Tooling / Herramientas				
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**		**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
Labor Allocated / Descripción Mano Obra				
Crew Size / No. Personas	**Work Center / Centro de Trabajo**		**OPS / Sec. Op**	**Est. Hours / Horas Est.**
2	STAE Auto Electrician		10.00	8.00
Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE	**Name / Nombre**	**Initial / Iniciales**	**OPS / Sec. Op**	**Act. Hours /H. Actual**

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1354907 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	30/11/24	**Priority / Prioridad**	4
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Completed
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Empleado			

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios
15,628 hrs Torre Comunicacion Dorado Mantenimiento Preventivo Operativo

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 06/02/25

WO Raised by: / Orden Creada por:	**TATYANA GONZALEZ**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**24/11/2024**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

This page intentionally left blank.



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1354907 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	30/11/24	Priority / Prioridad	4
Counter Reading / Lectura Medidor	15,628 hrs	WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	Status / Estado	WO Scheduled
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	GSB-0000-603 GS260
Manufacturer / Fabricante	PRAMAC
Model Desc. / Desc. Modelo	Generator Pramac GSW80P Mina
P&ID	P&ID
Parent / Padre	GS Generators
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema

1.	Perform Service PM4

Work Order Parts / Lista de Partes

JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.O2	Qty / Cant.	Unit / Unidad
5311625	OIL FILTER,ENG		1.000	EA
5614670	FILTER,SEPARATOR,WATER/FUEL		1.000	EA
5619221	SEPARATOR,FUEL/WATER, SPIN-ON		1.000	EA
5605326	FILTER,AIR,PRIMARY,RADIAL SEAL		1.000	EA
5643049	FILTER,SECONDARY,FUEL SUPPLY		1.000	EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones

	Perform service PM8
	Perform service PM8

Tooling / Herramientas

JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad

Labor Allocated / Descripción Mano Obra

Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
2	STAE Auto Electrician	10.00	8.00

Timesheet / Hoja de Tiempo

Employee JDE Code / Código JDE	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:


FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1354907 WM	Re-Print	
Start Date / Fecha Inicio	30/11/24	**Priority / Prioridad**	4
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Scheduled
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Empleado			
42101	Tomas Perez T.P		1.5

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	30-11-24
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	14:30 h.s
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	30-11-24
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	16:00 h.s

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

Mantenimiento Preventivo
- * Reemplazo aceite motor
- * Reemplazo filtros
- * Revision coolant
- * Revision estado correas y mangueras

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

WO Raised by: / Orden Creada por:	TATYANA GONZALEZ
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	24/11/2024
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	30/11/24

* Revision Parametros
* Arranque y Puesta en marcha

Nota

Fuga Coolant Por Paipa de bomba agua.

Operando

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

6SB-603	INFORME DE SERVICIO Nota de aviso de cambio de componente / avería SSE-PM-GEN.001	W.O. # 1354907

Ubicación	Fecha	Horas	No. de Flota	KVA
Antonio Dorado	30-11-24	15,628	65-260	80

Tipo de informe ☐ Servicio A ☐ Servicio B ☐ Standby ☐ Cambio de componente ☐ informe de avería

LECTURAS DE REGISTRO

Voltaje	230	Presión del aceite	NO REG	Refrigerante %	100%.
Hz	60	Temp del refrigerante	NO REG	Nivel DCA (0.8)	—
Amperios	15	Voltaje de carga DC	13.9	Nivel Ph(5.5 to 8)	—
Carga Kw	2.7				

SERVICO A (300 Hrs)

CAMBIAR	SI	NO	CAMBIAR	SI	NO
Aceite de motor	☑	☐	Filtro de combustible primario y secundario	☑	☐
Filtro de aceite	☑	☐	Filtros de refrigerante (a un intervalo de 3000 horas)	☐	☑
Filtro de aire	☑	☐	Filtro del alternador si corresponde	☐	☑
VERIFICAR / AJUSTAR / LIMPIAR			**VERIFICAR / AJUSTAR / LIMPIAR**		
Indicadores de restricción de aire	☑	☐	Interruptores y medidores de panel funcionando	☑	☐
Condición y ajuste de la correa	☑	☐	Todos los sistemas de parada de seguridad funcionando	☑	☐
Niveles de refrigerante bueno	☑	☐	Cableado Panel de control e interruptores o sensores bueno	☑	☐
Abrazadera y manguera de radiador	☑	☐	Limpiar el alternador el alternador principal (Cuando sea necesario)	☑	☐
Ventilador del radiador	☑	☐	Limpiar el alternador el alternador DC (Cuando sea necesario)	☑	☐
Radiador (Limpio)	☑	☐	Fugas de combustible / agua / aceite	☐	☑
Comprobación de batería e terminales	☑	☐	Fugas de gas de admisión o gas de escape	☐	☑

SERVICIO B			Si se reemplazan los inyectores durante el servicio B (Si se reemplaza algún inyector, complete e sección Fallas de componentes)		
Realice el servicio 'A' +	☑	☐	Realice el servicio 'A' +	☑	☐
Engrase de los balineras del alternador	☐	☑	Inyectores calibrados instalados	☐	☑
Realizar ajustes de inyectores y válvulas	☐	☑	Revise los turbos para ver si hay fugas	☐	☑

Análisis de muestras de aceite

Muestra de aceite tomada este servicio	☐ Si ☑ No	Filtro de aceite abierto e inspeccionado	☐ Si ☑ No
Numero de muestra		Comentarios sobre los contenidos	
Número TBN			

Informe aquí: fallas de componentes / componente reacondicionado / componente calibrado / averiado

Descripciones de componentes fallidos y es una unidad nueva o ReMan	Modelo / Comp. Si. No. / No de lote / No de pieza / Fabricante / Cantidad	Causa de las fallas	Garantía
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO

Descripciones de componentes reemplazados (nuevos o ReMan)	Número de serie. / Modelo / Fabricante	Acción tomada en caso de reclamación / reparación de garantía de componente defectuoso

Observaciones

O Dorado

Técnico	[signature] 30/11/24	Supervisor	
Nombre		Nombre	
Firma		Firma	

COBREPANAMÁ Cobre Panamá
Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System*

ANALISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Fecha de revisión/*Review date*: ....

Form: 5.2.1

Disciplina: [ ] Scaffold/ Andamios [ ] Instrumentation/Instrumentacion [x] Mechanical /Mecanico [x] Electrical / Electrico [ ] Others / Otros: .... Date: 30/11/24

Work Order /Orden de Trabajo: 1354907

Work Scope/ Alcance de trabajo: Mantenimiento Preventivo

Author / Autor (Nombre/Name): Tomas Ponce   Sitio: Torre dorado

Approver /Responsable (Designado, Superintendente o Gerente): [illegible]
Signature /Firma (By Approver/Aprobado por):

Permit Holder / Titular del Permiso (Name /Nombre): [illegible]
Signature /Firma:

Safety officer /Oficial de Seguridad (Name /Nombre):

Pasos / *Step*	Peligro / *Hazard*	¿Quién está en riesgo? / *Who is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk*: L (Bajo/Low)	M (Media/Medium)	H (Alta/High)	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo / *Control measures to be taken to reduce risk level*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk*: L (Bajo/Low)	M (Media/Medium)	H (Alta/High)
Revision Generador	animales Silvestres	Tecnico			✓	Revision antes de Realizar Tarea libre de alimañas o animales Silvestres		✓	
Revision area trabajo	Resbalones Caidas	Tecnico			✓	identificar y Señalar area de trabajo libre de obstaculos o Peligros		✓	
Cambio aceite.	derrame	ambiente			✓	uso colector aceite usado y kit antiderrame		✓	
Cambio filtros	Golpes Quemadura	Tecnico			✓	Uso de Guantes Protectores saca filtros y herramientas adecuados.		✓	
arranque motor	Energia Mecanica	Tecnico			✓	Revisar Equipo cuente con sus Guardas, solo Personal asignado y area delimitada		✓	
Medision Tension	Energía Electrica	Tecnico			✓	Uso herramienta especializada Para la tarea, aislada y certificada		✓	

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingenieria-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	23/04/2024
Revision:	1

Acuse de Recibo y Aceptación / *Acknowledgement of Receipt & Acceptance*					
Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*	Firma / *Signature*	Fecha / *Date*	Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*	Firma / *Signature*	Fecha / *Date*
Tomas Ponce	[signature]	30/11/24			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*